

и разрушаться. Совмещение в полимербетонах цементного и полимерного связующего весьма интересно с точки зрения наливной пол 3d ремонтных работ на действующих предприятиях благодаря возможности нанесения покрытия на влажное основание. Однако наличие цементного вяжущего в значительной роле снижает химстойкость такого материала.

Необходимо также учитывать, что помимо отходов продуктов переработки, покрытия полов пищевых отраслей подвергаются воздействию дезинфицирующих, обеззараживающих и моющих наливной пол 3d, горячей и холодной воды, которые также весьма агрессивны по отношению к покрытиям полов с применением цементных вяжущих. Поэтому становится очевидным, что при вышеперечисленных условиях эксплуатации покрытий полов наливной пол 3d предприятиях пищевого комплекса применение бетонов на цементном вяжущем или на смешанном цементно-полимерном вяжущем малоэффективно, а по современным требованиям недопустимо.

В этих случаях применение полимерных наливных полов, стойких по отношению к вышеперечисленным агрессивным средам предприятий пищевого комплекса, необходимо и целесообразно. 1,2 Научные исследования и многолетний зарубежный и отечественный опыт показали, что одним из наиболее наливной пол 3d материалов для устройства покрытий полов на предприятиях с агрессивными средами пищевого комплекса являются эпоксидные материалы.

Комплексные исследования и промышленную апробацию прошли полимерные покрытия полов на основе композиций полимерных модифицированных эпоксидных марки МЭП (УП АНТИЗА). Введение в составы добавок - промоторов адгезии и гидрофобизирующих компонентов обеспечивает непроницаемость применяемых материалов. При проектировании коррозионностойких (химстойких) полов следует, в отличие от полимерных покрытий полов, подверженных преимущественно механическим нагрузкам (склады, гаражи, административно-бытовые помещения, открытые площадки и наливной пол 3d).

Уделить внимание двум факторам Полимерное покрытие пола находится в сложном напряженном состоянии, обусловленном возникновением при структурообразовании покрытия усадочных напряжений, дополняемых в процессе эксплуатации пола температурными напряжениями, а также напряжениями от механических нагрузок ударных, от перемещения транспортных средств, волочения предметов и т. Коррозионная (химическая) стойкость полимерных материалов для полов является необходимым условием долговечности, но недостаточным, так как пригодность материалов для монолитных полов в промышленных зданиях с воздействием агрессивных сред определяется сроком выполнения ими защитных функций по отношению к основанию, т.

практическим отсутствием агрессивной среды на наливной покрытие пола основание. Непроницаемость полимерного покрытия в конечном итоге определяется поровой структурой полимерного покрытия, его толщиной, реакционной активностью по отношению к ингредиентам агрессивной среды и наличием дефектов в покрытии (микротрещин, отслоений и т. ), образованных возникающими напряжениями. 3,4. Для уменьшения усадочных напряжений в покрытии и увеличения прочности некоторые производители идут по пути выполнения высоконаполненных наливных покрытий.

Но при этом необходимо учитывать сопутствующие наполнению полимерных композиций отрицательные моменты, как то увеличение пористости и диффузионной проницаемости полимерного покрытия и практически полное пропадание эффекта его пластификации (эластификации). Коэффициент диффузионной наливной пол 3d полимербетона по мере увеличения степени его наполнения от 12 до 14. 18 увеличивается более чем в 10 раз. Поэтому полимербетонные высоконаполненные покрытия наливной, вполне надежные в складских, административно бытовых помещениях и на предприятиях легкой промышленности, где нет агрессивных сред, наливной предприятиях пищевого комплекса могут оказаться весьма недолговечными.

Толщина полимерного покрытия на предприятиях с агрессивными наливной пол 3d обуславливается проектируемым сроком его непроницаемости и на

основании многочисленных исследований, нашедших свое отражение в требованиях СНиП и нормативной документации, должна быть не менее 4,5 5 мм, а в цехах с интенсивными механическими нагрузками – Наливной мм. Применяемые в РФ импортные полимерные материалы для устройства покрытий полов, характеризующиеся достаточно высокими физико-механическими свойствами, сравнительно дороги, используя их в своей работе фирмы идут по пути удешевления покрытий за счет уменьшения толщины и упрощения конструкции, что для предприятий с агрессивными средами нецелесообразно, так как срок непроницаемости таких покрытий за счет малой толщины наливной пол 3d сокращается, приводя наливной пол 3d преждевременному разрушению.

Весьма важным моментом в снижении внутренних напряжений полимерного покрытия пола является установление равновесия системы полимерное полл бетонное основание. Для полимерных покрытий толщиной более 3 мм допускаемые напряжения (G) определяются неравенством Адгезия полимерного покрытия к бетонному основанию определяется как видом применяемого полимерного материала (например, у полиуретановых покрытий она низкая, и наливной пол 3d улучшения этой характеристики полиуретановые покрытия наносят по эпоксидным грунтовкам), так и характеристиками основания его 3dd, шероховатостью, отсутствием влаги, жировых и масляных пятен, снижающих адгезию.

Согласно СНиП 2.13-88 основание должно иметь прочность не ниже 20 МПа, но для покрытий полов с агрессивными средами эта величина наливной пол 3d недостаточна. Исходя из наливной и зарубежного опыта устройства полимерных покрытий полов, прочность бетонного основания должна составлять Наливной МПа.

Система полимерное покрытие наливной пол 3d основание, как мы видим, подвергается в процессе эксплуатации комплексу механических, физико-механических и химических воздействий. Разрушение покрытия происходит тогда, когда хотя бы один из параметров свойств системы выходит за допускаемые пределы 5. Комплекс исследований в этой области и промышленная апробация показали, что один из наиболее надежных путей повышения долговечности покрытий полов на предприятиях с агрессивными средами применение двух трехслойных конструкций полимерного покрытия, в котором разделены по слоям функции сопротивления различным видам воздействий и, прежде всего, ударным нагрузкам и действию агрессивных сред.

Полимерная композиция для верхнего лицевого слоя выбирается из условия обеспечения максимальной химстойкости и минимальной проницаемости, наливной материал нижнего слоя из условия максимальной ударостойкости 6. Таким образом, нижний слой выполняется из полимерной композиции с модулем упругости более низким, чем у композиции верхнего наливной, благодаря чему обеспечивается высокая трещиностойкость низко модульного слоя и его демпфирующее действие при механических нагрузках. Наливной пол 3d рассмотрение этого вопроса и практическая апробация двух- и трехслойной конструкции пола на основе композиций полимерных модифицированных эпоксидных марки МЭП показали, что такой нижний слой 3dd механическую нагрузку от эксплуатационных воздействий, воспринимаемых верхним слоем, и основание, чаще всего с недостаточной прочностью (бетонная, цементно-песчаная стяжки), не испытывает напряжений, превышающих его предел наливной пол 3d.

Установлено соотношение модулей упругости верхнего и нижнего наливной пол 3d полимерного покрытия, при котором сохраняется монолитность конструкции пола в целом, создается достаточный наливной для передачи напряжений к бетонному основанию, т. обеспечивается равновесие системы полимерное покрытие бетонное основание. Безусловно, устройство многослойной конструкции наливной пол 3d пола удлиняет сроки производства работ, что особенно существенно наливной ремонтах покрытий полов не действующих предприятиях, когда все нужно сделать в один прием и за выходные В такие сжатые сроки можно решить только сиюминутную задачу.

<p>Но наливной пол 3d реконструкции предприятий и строительстве новых  
необходимо применять конструктивные решения полимерных полов,  
обеспечивающие их наливной.</p></font>\

</body>

</html>